Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 12: 47-54, dicembre 1999 ISSN 1123-6787

Salvatore Vicidomini & Guido Campadelli

XYLOCOPINI PRESENTI NELLE COLLEZIONI ENTOMOLOGICHE ITALIANE: GLI ISTITUTI DI ENTOMOLOGIA AGRARIA DI PIACENZA E DI PADOVA, DI BIOLOGIA ANIMALE DI MODENA E LA COLLEZIONE PERSONALE GUIDO CAMPADELLI

(Insecta Hymenoptera Apidae)

Riassunto

Gli Xylocopini dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Piacenza contano 41 esemplari italiani appartenenti a due specie; quelli dell'Istituto di Entomologia Agraria di Padova contano 34 esemplari appartenenti a 3 specie con nuove segnalazioni provinciali per il Veneto. Gli Xylocopini dell'Istituto di Biologia Animale di Modena contano 6 esemplari appartenenti a 4 specie con *Xylocopa (Xylocopa) valga* prima segnalazione per la provincia di Modena. Gli Xylocopini della collezione personale di Guido Campadelli comprendono 109 esemplari appartenenti a 8 specie; importante è l'esemplare di *Xylocopa* (*Nyctomelitta*) *tranquebarica*, specie presente nelle collezioni italiane solo nel Museo di Storia Natrale "G. Doria" di Genova.

Abstract

[*Xylocopini present in the Italian entomological collections: the Entomological Institutes of Piacenza and Padova, the Biological Institute of Modena and the private collection of Guido Campadelli*]
The Xylocopini of the Entomological Institute of Piacenza University are 41 specimens from Italy, belonging to two species; those of the Entomological Institute of Padova University are 34 specimens belonging to 3 species with new provincial faunistic records for Veneto. The Xylocopini of the Animal Biology Institute of Modena are 6 specimens belonging to 4 species with *Xylocopa (Xylocopa) valga* as the first faunistic record for Modena Province. The Xylocopini of Guido Campadelli private collection are 109 specimens belonging to 8 species, including a specimen of *Xylocopa* (*Nyctomelitta*) *tranquebarica*, previously known from only one Italian collection, in the Natural History Museum of Genoa.

Key words: Hymenoptera, Xylocopini, Modena, Padova and Piacenza Universitary collections, Campadelli collection, Italy.

Introduzione

Questo contributo fa parte di un progetto che ha lo scopo di costituire un data base delle collezioni entomologiche italiane, (e.g.: Vicidomini & Campadelli, 1998a, 1998b, 1998c, in stampa), contenenti esemplari di Xylocopini, tribù di Apidae suddivisa in tre generi (*Xylocopa* Latreille 1802, *Lestis* Lepeletier & Serville 1828, *Proxylocopa* Hedicke 1938 (Vicidomini, 1997b)) e presente in Italia con tre specie: *X.* (*X.*) *violacea* (L., 1758); *X.* (*X.*) *valga* Gerstaecker, 1872; *X.* (*Copoxyla*) *iris* (Christ, 1791) (Vicidomini, 1997a). Oggetto specifico di questo contributo sono le collezioni degli Istituti di Entomologia Agraria dell'Università di Piacenza e di Padova, dell'Istituto di Biologia Animale dell'Università di Modena e la collezione personale Guido Campadelli.

Metodi

I determinatori sono così siglati: S. Vicidomini (det. 1997, 1998) con (V97), (V98), (V99); B. Tkalcu (det. 1959) con (T59); A.Z. Osytshnjuk (det. 1971) con (O71); P.L. Scaramozzino (det. 1991) con (S91). Con (S.c.) si indicano gli esemplari infestati dall'acaro foretico *Sennertia* (*S.*) *cerambycina* (Scopoli, 1763) (Chaetodactylidae) (Vicidomini, 1996). Con M e F si indicano rispettivamente esemplare maschio e femmina. Gli esemplari italiani della collezione Campadelli sono stati catturati dal proprietario tranne quando diversamente specificato. Sono stati consultati anche i seguenti musei, tutti risultati privi di Xylocopini: Centro Studi Naturalistici di Imola presso Istituto Tecnico Scarabelli; Musei Naturalistici di Saludecio e Vallata Bidente (Ridracoli, Bagno di Romagna); Musei Territoriali di Riccione e Longiano; Museo dell'Uomo e dell'Ambiente di Castrocaro Terme e Terra del Sole.

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Piacenza (V97)

Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea (Linnaeus, 1758)
Valle D'Aosta: 1F, Aosta, 7.IX.1972.
Piemonte: 1F, Sarezzano (AL), VII.1988; 1M, Castelnuovo Scrivia (AL), 15.X.1990; 1F, Valloriata (CU),15.VI.1993.
Lombardia: 1F, Pavia, V.1992; 1F, Castelponzone (CR), IX.1990, (S.c.); 1F, Cremona, 16.VIII.1982, (S.c.); 1M, Casalbuttano (CR), IX.1995; 1F, Asola (MN), 27.VI.1995; 1M, Castellucchio (MN), 25.III.1991; 1F, Pieve Albignola (PV), 17.VII.1991; 2F, 15.IX.1991, su *Edera* sp., coll. Rinaldo Nicoli-Aldini.
Veneto: 1M, Cesarolo (VE), 19.VII.1992, (dimensioni >> media).
Emilia-Romagna: 1ex., Villanova d'Arda (PC), 13.IV.1979, F. Frilli det. 1979, su *Prunus cerasus*; 1F, Castelvetro Piacentino (PC), V.1992; 1F, Piacenza, 20.V.1983; 1F, ibidem, 20.VI.1991; 1F, ibidem, 29.IX.1987; 1F, ibidem, 3.VIII.1954 (S.c.);

1F, ibidem, VII.1990; 1F, ibidem, VIII.1987; 1M, ibidem, 25.IX.1992; 1F, Pontenure (PC), IX.1994; 1F, Ziano (PC), estate 1993; 1M, Magnano (PC), 20.IV.1978, su *Prunus cerasus*; 1M, Pontenure (PC), VIII.1995; 1M, San Lazzaro di Piancenza (PC), 14.IV.1954 (O71); 1M, Villanova d'Arda (PC), 31.III.1976, trappola malaise; 1F, Magnano (PC), 20.IV.1978, su *Prunus cerasus* (S.c.); 1F, Savarna (RA), VII.1984.
Puglia: 1F, Alberobello (BA), VIII.1990; 1F, Manduria (TA), VII.1987.
Calabria: 1F, Lametia Terme (CZ).
Sardegna: 1F, Olbia (SS), 4.VIII.1957, R. Elfving det.
Arcipelago Maltese: 1F, Malta, VIII.1973, Vella leg. (HM 003, cartellino rosso) (AC - cartellino triangolare); 1M, Malta, VIII.1973, Vella leg. (HM 002, cartellino rosso); 1F, Malta, VIII.1973, Vella leg.

Xylocopa (Xylocopa) valga Gerstaecker, 1872
Emilia-Romagna: 2F, Biana (PC), 20.VII.1954 (O71); 1M, Magnano (PC), 20.IV.1978; su *Prunus cerasus* (S.c.).

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova

Xylocopa (Platynopoda) latipes (Drury, 1773)
Singapore: 1F, Singapore, 18.XII.1989 (V98)

Xylocopa (Xylocopa) valga Gerstaecker, 1872
Friuli-Venezia Giulia: 1F, Cividale del Friuli (UD), VII.1970 (V98) (S.c.).
Puglia: 1F, Peschici (FG), VII.1971, A. Zanetti leg. (V98).
Veneto: 1M, Conegliano (TV), V.1954 (V98); 1F, Novegno (VI), 22.VI.1952 (V98) (S.c.); 1F, Saonara (PD), V.1959 (V98) (S.c.); 1F, Torri del Benaco (VR), IX.1959 (V98).

Xylocopa (Xylocopa) violacea (Linnaeus, 1758)
Emilia-Romagna: 1F, Bologna, V.1942 (V98); 1M, Bologna, 10.IV.1949 (V98).
Friuli-Venezia Giulia: 1F, Gorizia, VII.1955 (V98); 1F, Monfalcone (TS), VI.1957 (V98) (S.c.); 1M, Monfalcone (TS), VI.1957 (V98) (S.c.); 1M, Trieste Opicina, Carso, 300 m, 22.VIII.1976, Milani N. leg. (V98).
Toscana: 1F, S. Miniato di Firenze (FI), 3 IV 1949 (V98).
Trentino-Alto Adige: 1M, Rovereto (TN), 1969 (V98) (esemplare nano).
Veneto: 1F, Affi (VR), IX.1956 (V98); 1F, Cerea (VR), 23.VI.1957 (V98); 1F, Padova, 15.VII.1954 (V98) (S.c.); 1F, Padova, 20.VII.1953 (V98); 1F, Padova, 7.VI.1958 (V98); 1F, Padova, V.1957 (V98); 1F, Padova, VI.1956 (T59); 1F, Rovigo (provincia), VII.1968 (V98); 1F, S. Erasmo (VE), 18.IX.1967, Vienna P. leg. (V98); 1F, Treviso, VIII.1956 (V98) (S.c.); 1M, Badia Polesine (RO), IV.1964 (V98) (S.c.); 1M, Barbarano (VI), V.1957 (V98); 1M, Galzignano dei Colli Euganei

(PD), 19.VIII.1992, Zangheri S. leg. (V98); 1M, Gazzo Padovano (PD), IV.1968 (V98); 1M, Legnaro (PD), 13.IX.1967 (V98); 1M, Treviso, VI.1954 (V98) (S.c.); 1M, Veggiano (PD), 17.VI.1958 (V98); 1M, Venezia, VII.1956 (V98) (S.c.); 1M, Verona (provincia), 25.VI.1968 (V98).

Istituto di Biologia Animale dell'Università di Modena (V98)

Xylocopa* (*Koptortosoma*) *aestuans (Linnaeus, 1758)
Senza cartellino: 1F.

Xylocopa* (*Mesotrichia*) *torrida clx (Westwood, 1838)
Africa: 1F.

Xylocopa* (*Neoxylocopa*) *augusti Lepeletier, 1841
Sudamerica: 1F.

Xylocopa* (*Xylocopa*) *valga Gerstaecker, 1872
Italia, Emilia-Romagna: 1M, Modena, 10.V.1975 (S.c.); 2F, Santona (MO), 1500 m, 9.IX.1964, Moscardini leg. (S.c.).

Collezione personale Guido Campadelli

Xylocopa* (*Biluna*) *auripennis Lepeletier, 1841
India: 1F (V98).

Xylocopa* (*Koptortosoma*) *aestuans (Linnaeus, 1758)
Singapore: 1F+1M, Singapore, 14.IX.1989 (V98); 1M, Singapore (V98).

Xylocopa* (*Koptortosoma*) *senior Vachal,1899
Liberia: 1F (V98).

Xylocopa* (*Mesotrichia*) *flavorufa (De Geer, 1778)
Etiopia: 1F, Gonder (V98); 1F, Sidamo P., Tull Awasa (V98).

Xylocopa* (*Nyctomelitta*) *tranquebarica (Fabricius, 1804)
India: 1F (V98).

Xylocopa* (*Xenoxylocopa*) *inconstans Smith, 1874
Etiopia: 2F, Gonder (V98).
Sudan, Sudan Centrale: 1F+1M, Wond Medani, 15.II.1988, Marini M. leg. (V98).

Xytocopa* (*Xylocopa*) *valga Gerstaecker, 1872

Abruzzo: 1M, Parco Nazionale d'Abruzzi, VII.1957 (V97).
Basilicata: 4F+4M, Monticchio (PZ), 10.IV.1986 (V97); 1F+1M, Monticchio (PZ), 10.IV.1986 (V97) (S.c.).
Emilia-Romagna: 1F, Gaggio Montano (BO), 22.IX.1924, Grandi G. leg. (V97) (S.c.); 1F, Gaggio Montano (BO), 26.VII.1924, Grandi G. leg. (V97) (S.c.); 1F, Gaggio Montano (BO), 9.VIII.1924, Grandi G. leg. (V97); 3F, Gaggio Montano (BO), 9.VIII.1924, Grandi G. leg. (V97) (S.c.); 1F, Grizzana (BO), 10.VIII.1925, Grandi G. leg. (V97) (S.c.); 1F, Pinarella di Cervia (RA), 25.VI.1961 (V97); 1M, Ronzano di Bologna (BO), 3.IX.1961 (V97); 1F, Ronzano di Bologna (BO), 15.VI.1945 (V97); 1F, Ronzano di Bologna (BO), 19.V.1935 (V97); 1F, Varignana (BO), V.1944 (V97).
Umbria: 2F+3M (S91) + 3F (V97), Dunnarobba (PG), 2-20.VII.1991; 1F, Dunnarobba (PG), 2-20.VII.1991 (S91) (neoimmagine con ali apigmentate).

Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea (Linnaeus, 1758)
Italia: 1F (V97).
Abruzzo: 1F, Parco Nazionale d'Abruzzi, VII.1957 (V97).
Basilicata: 21F+5M, Monticchio (PZ), 10.IV.1986 (V97); 1F, Monticchio (PZ), 10.IV.1986 (V97) (pollinoidi di Orchidaceae sul capo); 2F, Monticchio (PZ), 10.IV.1986 (V97) (S.c.).
Campania: 1F (pupa), Nocera Inferiore (SA), 6.VI.1999, S. Vicidomini leg. (V99) (conservato in alcool).
Emilia-Romagna: 1M, Foresta della Lama (FO), 10.IX.1975 (V97); 2M, Foresta della Lama (FO), 700 m, 26.VII.1996 (V97); 3M, Monte Paolo (FO), 400 m, 15.I.1973 (V97); 4F, Monte Romano (RA), 700 m, IX.1983 (V97); 1F, Scardavilla (FO), 25.VIII.1974 (V97); 1F, Monte Paolo (RA), 13.XII.1975 (V97), 1F, Monte Paolo (RA), 19.VI.1976 (V97) (S.c.).
Sardegna: 1F, Alghero (SS), VIII.1932 (V97); 1F, Oristano, 25.VI.1984 (V97).
Sicilia: 1F, Palermo, 30.V.1985 (V97).
Toscana: 1M, Campanara (FI), 500 m, 21.VIII.1996 (V97); 1M, Palazzuolo sul Senio (FI), 470 m, VIII.1982 (V97); 2F, Palazzuolo sul Senio (FI), 400 m, VIII.1983 (V97); 1F+1M, Palazzuolo sul Senio (FI), 400 m, VIII.1985 (V97); 1F, Passo Sambuca (FI), 1100 m, VIII.1984 (V97); 1F, Passo Sambuca (FI), 1100 m, VIII.1985 (V97); 2M, Piedimonte (FI), 500 m, 9.VIII.1994 (V97); 7M, Torrente Rovigo (FI), 1000 m, 15.VIII.1991 (V97).

Discussione

Gli Xylocopini dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Piacenza contano 41 esemplari complessivi appartenenti a due delle tre specie italiane note (Vicidomini, 1997a): *X. violacea* con 38 esemplari e *X. valga* con 3 esemplari. Confrontando le località riportate sui cartellini con le segnalazioni note dalla bibliografia, ne emergono alcune località particolarmente interessanti: a) l'esem-

plare di Aosta costituisce la seconda segnalazione nota per tale tribù relativa alla Valle d'Aosta (VICIDOMINI, 1998 e in stampa) le località Sarezzano, Castelnuovo Scrivia, Valloriata, Castelponzone, Cremona, Casalbuttano, Asola, Castellucchio, Cesarolo, Alberobello, Manduria, Lametia Terme, Pieve Albignola (CROVETTI, 1963; PAGLIANO & NOBILE, 1993; VICIDOMINI, 1997c, 1997d, 1997e) e tutte le segnalazioni emiliano-romagnole (con l'eccezione di Piacenza e Biana) (FRILLI & PIZZAGHI, 1965, 1975; VICIDOMINI & CAMPADELLI, 1998a, 1998b) sono da considerarsi nuove; c) l'esemplare di Cesarolo presenta dimensioni molto maggiori rispetto alle dimensioni tipiche di un maschio di *X. violacea* (PAGLIANO & NOBILE 1993).
Gli Xylocopini dell'Istituto di Entomologia Agraria di Padova contano 33 esemplari, appartenenti a due delle tre specie italiane, oltre ad un esemplare esotico (Singapore) appartenente alla specie *X. latipes*: *X. valga* con 6 esemplari e *X. violacea* con 27 esemplari. In base alle informazioni bibliografiche disponibili si evince che fin dal 1843 è stata documentata la presenza di *X. violacea* in Veneto (CONTARINI, 1843). Bisogna comunque attendere gli studi faunistici di GIORDANI-SOIKA (1932, 1935) per avere le prime segnalazioni faunistiche con località precisa (Lido di Venezia) (vedi anche: DISCONZI, 1865 (1 ex. in coll. Disconzi c/o Seminario Vescovile di Vicenza); MASSALONGO, 1891; TKALCU, 1960; PRIORE, 1989; VICIDOMINI, 1998; Osella, in litteris). *X. valga* invece è stata segnalata per la prima volta in Veneto da TKALCU (1960), mentre la prima segnalazione veneta di *X. iris* è recentissima (PAGLIANO & NOBILE, 1993) (vedi anche: VICIDOMINI, 1998). La presenza di *X. violacea* è stata documentata quindi per le province di Padova, Venezia, Verona, Vicenza; *X. valga* è invece presente nelle province di Padova, Venezia e Verona, mentre *X. iris* solo per la provincia di Verona (vedi anche VICIDOMINI, 1998). Col materiale conservato presso l'Istituto di Entomologia Agraria di Padova si documenta quindi la presenza di *X. valga* anche per le province di Treviso e Vicenza. Per *X. violacea* viene documentata la presenza anche nelle province di Rovigo e Treviso. La provincia di Belluno, in pieno territorio alpino, è l'unica in cui non si hanno segnalazioni di Xylocopini.
Per quanto riguarda l'Istituto di Biologia Animale di Modena, in esso sono conservati 6 esemplari dei quali solo due appartenenti alla fauna italiana (*X. valga*). Tali due esemplari rappresentano la prima segnalazione per la provincia di Modena (VICIDOMINI & CAMPADELLI, 1998a, 1998b, 1998c, in stampa).
La collezione personale Campadelli è costituita da 109 esemplari e risulta particolarmente interessante non per gli aspetti faunistici ma per le specie esotiche rappresentate; infatti oltre alle due specie italiane *X. valga* (32 esemplari) e *X. violacea* (65) sono presenti le seguenti specie tropicali: *X. aestuans* (3 esemplari); *X. auripennis* (1), *X. flavorufa* (2), *X. inconstans* (4), *X. senior* (1), *X. tranquebarica* (1). Quest'ultima è di particolare interesse in quanto in Italia è presente solo nel Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova.

Ringraziamenti

Ringraziamo i direttori ed i curatori delle collezioni entomologiche degli istituti per la preziosa collaborazione.

Bibliografia

CONTARINI N., 1843 - Catalogo degli Uccelli e degli Insetti delle provincie di Padova e Venezia. Bassano.

CROVETTI A., 1963 - Contributi alla conoscenza dell'entomofauna di *Ferula communis* L. IV. Ricerche condotte in Sardegna sugli Insetti della parte epigea. *Studi Sassaresi*, sez. III, 11: 651-908.

DISCONZI F., 1865 - Entomologia Vicentina, ossia catalogo sistematico degli insetti della provincia di Vicenza. *Tipografia Randi,* Padova: 316 pp.

FRILLI F. & PIZZAGHI W., 1965 - Contributi alla conoscenza dell'entomofauna del Piacentino (specie raccolte nel decennio 1955-1964). *Entomologica*, Bari, 1: 1-118.

FRILLI F. & PIZZAGHI W., 1975 - Contributo alla conoscenza dell'entomofauna dell'Appennino e della pianura Padana attorno a Piacenza. *Entomologica*, Bari, 11: 29-80.

GIORDANI-SOIKA A., 1932 - IV Contributo alla conoscenza degli Imenotteri del lido di Venezia. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 65 (1-2): 140-146.

GIORDANI-SOIKA A., 1935 - V Contributo alla conoscenza degli Imenotteri del lido di Venezia. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 67: 141-143.

MASSALONGO O., 1891 - Prospetto ragionato degli insetti della provincia di Verona. *Stabilimento Tipografico e Litografico Franchini*, Verona: 386 pp.

PAGLIANO G. & NOBILE V., 1993 - Il genere *Xylocopa* Latreille 1802 in Italia (Hymenoptera: Apoidea). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 26 (342): 133-144.

PRIORE R., 1989 - La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia agraria di Portici. X. *Coelioxys* Latr. (Megachilidae), *Xylocopa* Latr., *Ceratina* Latr. (Xylocopidae). *Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Sc. Sup. Agric. Portici*, 46: 31-44.

TKALCU B., 1960 - Die italienischen Holzbienen (*Xylocopa* Latr.) aus der Sammlung des Istituto Nazionale di Entomologia (Hymenoptera, Xylocopidae). *Fragm. Entomol.* Roma, 3 (7): 141-161.

VICIDOMINI S., 1996 - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae): interazione con *Sennertia* (*Sennertia*) *carambycina* (Acari: Chaetodactylidae). *Boll. Zool. Agr. Bachicult.*, ser II, 28 (1): 71-76.

VICIDOMINI S., 1997a - Bibliografia italiana sulla biologia della tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: *Xylocopa* Latreille, 1802). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 21: 351-369.

VICIDOMINI S., 1997b - World bibliography on Xylocopini tribe (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Apidae: Xylocopinae): *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. *La Nuova Legatoria*, Cava De' Tirreni (SA): 141 pp.

VICIDOMINI S., 1997c - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: l'Istituto di Entomologia Agraria di Milano. *Boll. Zool. Agr. Bachicult.*, ser. II, Milano, 29 (1): 121-124.

VICIDOMINI S., 1997d - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle

collezioni entomologiche italiane: l'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari. *Entomologica,* Bari, 31: 193-196.

VICIDOMINI S., 1997e - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: i Musei minori di Piemonte e Lombardia. *Riv. Piem. Sci. Nat.*, 18: 327-334.

VICIDOMINI S., 1998 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale di Verona. I. *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 22: 221-227.

VICIDOMINI S., in stampa - Distribuzione degli Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) in Italia: prima segnalazione faunistica per la Valle d'Aosta (Nord Italia). *Giorn. Ital. Entomol.*, 10.

VICIDOMINI S., & CAMPADELLI G., 1998a - Xylocopini presenti nelle collezioni entomologiche italiane: l'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" di Bologna (Insecta Hymenoptera Apidae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, Cesena, 9: 43-46.

VICIDOMINI S., & CAMPADELLI G., 1998b - Xylocopini presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo "Pietro Zangheri" per lo Studio Naturalistico della Romagna (Verona - Palazzo Cobetti) (Insecta Hymenoptera Apidae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, Cesena, 9: 47-48.

VICIDOMINI S., & CAMPADELLI G., 1998c - Xylocopini presenti nelle collezioni entomologiche italiane: le collezioni non universitarie dell'Emilia Romagna. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Ferrara*, 1: 77-82.

VICIDOMINI S., & CAMPADELLI G., in stampa - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza (Emilia-Romagna). *Naturalia Faventina, Boll. Mus. Civ. Sc. Nat. Faenza*, 3.

Indirizzo degli autori:
Salvatore Vicidomini
via Vincenzo Velardi, 10
84014 Nocera Inferiore (SA)

Guido Campadelli
Istituto di Entomologia Agraria dell'Università
via Filippo Re, 6
40126 Bologna